

# Энергообеспечение ОАО «Татнефть»

**П.В. Филькин (Альметьевск, Россия)**

energoservice@tatneft.ru

начальник отдела договорной работы и развития  
ООО УК «Татнефть-Энергосервис»

**Не одно производство в мире невозможно себе представить без энергообеспечения. Сегодня это направление имеет громадные перспективы, динамично и эффективно развивается, осваивая самые современные технологии и оборудование. В акционерном обществе «Татнефть» поступательное развитие и совершенствование энергетического комплекса находится в зоне пристального внимания руководства. Учитывая позднюю стадию разработки нефтяных месторождений, когда доля электропотребления в себестоимости добычи тонны нефти значительна, в условиях стремительного роста тарифов на электроэнергию приходится создавать эффективные подразделения, специализирующиеся на качественном обеспечении нефтяных объектов электрической и тепловой энергией, на своевременной диагностике, ремонте и наладке энергетического оборудования. С этими задачами в ОАО «Татнефть» успешно справляется коллектив высокопрофессиональных руководителей, специалистов и рабочих управляющей компании ООО УК «Татнефть-Энергосервис».**

## Ключевые слова

энергообеспечение, Татнефть, Татнефть Энергосервис, электропотребление при добыче

История Управляющей компании «Татнефть-Энергосервис» начинается с 1985 года, когда были созданы предприятия РНУ СНЭРС и ЦБПО РЭТО. А в 2007 году в результате реструктуризации энергетического комплекса акционерного общества «Татнефть» все прокатно-ремонтные электроэнергетические и теплоэнергетические цеха были выведены из состава нефтегазодобывающих управлений в ООО УК «Татнефть-Энергосервис». На сегодняшний день в состав управляющей компании входят четыре дочерних общества со своими структурными подразделениями: ООО «Электро-Энергосервис», «Тепло-Энергосервис», «Диагностика-Энергосервис» и «Ремстрой-Энергосервис» с численностью порядка 2400 человек.

ООО «Электро-Энергосервис» на территории юго-востока Татарстана является практически самым крупным предприятием на рынке оказания услуг по ремонту и эксплуатации электроустановок. В структуру общества входят 9 электроэнергетических цехов, занимающихся эксплуатацией внешних электрических сетей и электрооборудования технологических установок ЦППН, ЦПРС, административно-производственных баз структурных подразделений ОАО «Татнефть».

Обеспечивая круглосуточное оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями и электрооборудованием, оперативно устраняя аварийные ситуации, коллектив ООО «Электро-Энергосервис» выполняет широкий спектр работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом подстанций, коммутационной аппаратуры, электродвигателей, кабельных линий, газо-поршневых установок, дизельных электростанций, станций управления станков-качалок, а также оказывает услуги проката электрооборудования, ВЛ, КТП, электродвигателей и аренды силового электрооборудования.

ООО «Тепло-Энергосервис» занимается вопросами эксплуатации котельного оборудования и тепловых сетей. В его структуру входит 5 теплоэнергетических цехов. Все усилия

коллектива направлены на выполнение основной задачи — надежного обеспечения тепловой энергией потребителей при работе основного оборудования котельных в максимально экономичном режиме. Для этого активно внедряются новые энергосберегающие технологии, усовершенствованные системы сбора и обработки данных автоматизированного контроля за технологическими процессами.

На обслуживании предприятия находится 108 котельных и более 210 км тепловых сетей, а также 6 передвижных котельных установок ПКН-2М. В 2010 году были переданы в аренду все стационарные котельные, находящиеся на балансе нефтегазодобывающих управлений ОАО «Татнефть», что позволило комплексно решать вопросы, связанные с теплоснабжением объектов.

С целью автоматизации производственных процессов и снижения себестоимости вырабатываемой тепловой энергии в ООО «Тепло-Энергосервис» осуществляется перевод существующих водогрейных котельных на систему удаленного диспетчерского контроля технологического процесса с выводом информации в оперативно-диспетчерскую службу. К началу 2012 года на автономный режим работы переведено 5 котельных.

Наряду с эксплуатацией тепловых энергоустановок и реализацией тепловой энергии также производится химическая очистка воды и ее реализация.

ООО «Диагностика-Энергосервис» осуществляет диагностику, аудит и наладку энергетических объектов. В состав диагностического комплекса входят инженерно-технический центр, метрологическая лаборатория, электрохимическая лаборатория, электролаборатория, автоматизированная система управления энергохозяйством.

В функции инженерно-технического центра входит проведение диагностики и оценка технического состояния оборудования, разработка энергетических паспортов объектов, мониторинг и анализ программ



энергосбережения и рационального использования энергоресурсов.

Метрологическая лаборатория осуществляет ремонт и калибровку средств измерений. Электрохимическая лаборатория при комплексной диагностике проводит химический и хроматографический анализ трансформаторного масла, газожидкостную хроматографию.

Силами электролаборатории выполняют все виды работ, связанные с монтажом, наладкой и испытаниями электрооборудования, сервисным обслуживанием станций управления технологических агрегатов.

Участок автоматизированных систем управления энергохозяйством занимается построением систем АСКУЭ на базе специальных программ, адаптацией схем сбора, обработки и передачи информации с узлов учета и сервисным обслуживанием программного обеспечения.

ООО «Ремстрой-Энергосервис» выполняет задачи ремонтного комплекса. Оперативную и эффективную работу обеспечивают ремонтно-наладочные цеха, созданные по зональному принципу: Прикамский, Нурлатский, Азнакаевский, Альметьевский, Лениногорский и Елховский РНЦ, а также Азнакаевский цех по РЭТО и Альметьевский цех по подготовке производства. Все они оснащены необходимым оборудованием и механизмами для осуществления качественного и своевременного ремонта энергетического комплекса.

Предприятие осуществляет строительство, реконструкцию и капитальный ремонт линий электропередач классов напряжения 6–110 кВ, электрооборудования подстанций 110/35/6(10) кВ. Производит все виды ремонта, монтажа и наладки теплоэнергетического оборудования, распределительных устройств на объектах электроснабжения. Отдельный цех специализируется на ремонте силовых масляных, сварочных и сухих трансформаторов, а также выполняет капитальный ремонт электродвигателей и электрических машин общепромышленного и взрывозащищенного исполнения, балансировку роторов и вентиляторов массой до 8 тонн.

ООО «Ремстрой-Энергосервис» изготавливает металлоконструкции для капитального ремонта ВЛЭП, комплектные трансформаторные подстанции и распределительные устройства, шкафы управления любых конструкций по индивидуальным заказам, станции управления всех типов, блоки статических

конденсаторов, производит монтаж систем освещения рабочих мест при проведении ремонта скважин.

За пять лет своей деятельности ООО УК «Татнефть-Энергосервис» заслужило имидж мобильного коллектива профессионалов, способного эффективно, оперативно и качественно выполнять доверенный объем работ. Надежность и выгоду сотрудничества с таким партнером успели по достоинству оценить не только в ОАО «Татнефть», но и в сторонних организациях и малых нефтяных компаниях.

Постоянное движение вперед, разработка и внедрение в производство современных технологий, расширение сферы и географии услуг — это реалии, которыми живет энергетическая служба компании «Татнефть».

Масштаб деятельности УК «Татнефть-Энергосервис» впечатляет: почти 2500 ее работников бдительно следят за бесперебойной работой более 315 подстанций, обслуживают более 16000 километров воздушных линий электропередачи, в их ведении находятся 17000 КТП, 33 дизельных электростанции, 8 газопоршневых установок, 44 установки цехов подготовки и перекачки нефти, более 100 котельных и более 200 километров тепловых сетей. Такое огромное хозяйство требует к себе постоянного внимания, высокой квалификации специалистов и рабочих, грамотных, точно выверенных решений руководства управляющей компании.

Наша компания всегда идет в ногу со временем, уделяя особое внимание новым видам деятельности и их освоению. Наши специалисты всегда готовы предложить Вам оптимальное решение технологических и производственных задач, обеспечив высокое качество выполнения работ.

Приглашаем предприятия для долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества.



УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ  
**ТАТНЕФТЬ-ЭНЕРГОСЕРВИС**

423454, Татарстан, Альметьевский р-н,  
п.г.т. Агрпоселок,  
Тел./факс: +7 (8553) 37-49-39, 37-49-46  
energoservice@tatneft.ru

Energy supply of Tatneft

### Authors

Pyotr V. Filkin (Almetyevsk, Russia)

Head of department of contracts and development

### Abstract

*It is impossible to imagine production in the world without power supply now. Today this direction has enormous outlook, develops dynamically and effectively, masters most modern technologies and equipment. In "Tatneft" joint-stock company forward development and improvement of a power complex is in a zone of close attention of the management. Considering a late stage of development of oil fields when the share of a power consumption in cost of ton of oil production is considerable, in conditions of prompt growth of electric power tariffs it is necessary to create the effective divisions specializing on high-quality ensuring of oil objects with electric and thermal energy, on timely diagnostics, repair and adjustment of the power equipment. The group of highly professional heads, experts and workers of LLC Tatneft-Energoservice successfully copes with these problems in JSC Tatneft.*

### Keywords

supply, power consumption in oil production, Tatneft, Tatneft-Energoservice

